

Инженерные классы инновационной транспортной отрасли

Инженерный класс инновационной транспортной отрасли – профильный технологический класс, созданный в общеобразовательной организации в партнёрстве с образовательными организациями высшего образования и высокотехнологичными предприятиями инновационной транспортной отрасли в целях формирования у обучающихся прикладных знаний и предпрофессиональных умений в области инженерии для указанной отрасли, необходимых для учёбы и жизни в высокотехнологичном обществе.

Создание инженерных классов инновационной транспортной отрасли осуществляется **в рамках гранта Минобрнауки России** на создание совместно с вузами и индустриальными партнёрами инженерных классов для авиастроительной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли по федеральному проекту «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности» национального проекта «Промышленное обеспечение транспортной мобильности» (прикрепить презентацию).

Целью инженерного класса инновационной транспортной отрасли является создание условий для реализации практико-ориентированного обучения обучающихся на основе предпрофессиональных учебных курсов, партнёрства с университетами и работодателями инновационной транспортной отрасли.

Основные задачи инженерного класса инновационной транспортной отрасли:

- создание модели предпрофессионального образования для инженерной подготовки обучающихся к освоению будущей профессии для инновационной транспортной отрасли на основе межорганизационного взаимодействия, обеспечивающей достижение обучающимися профориентационного минимума на продвинутом уровне;
- знакомство обучающихся с передовыми профессиями в области инженерии и их мотивация к освоению профессий, востребованных на рынке труда для инновационной транспортной отрасли;
- реализация предпрофильных и профильных образовательных программ инженерной направленности (основных общеобразовательных программ (урочная и внеурочная деятельность) и дополнительных общеобразовательных программ) с использованием возможностей инфраструктуры вуза и предприятия;
- привлечение обучающихся к проектной и исследовательской деятельности в области современной инженерии для инновационной транспортной отрасли по тематике индустриальных партнеров;
- содействие формированию заинтересованности родителей обучающихся инженерного класса в профориентации школьников на инженерные профессии для инновационной транспортной отрасли.

Создаваемые инженерные классы транспортной отрасли - это **новый проект Передовой инженерной школы (ПИШ) «Сердце Урала»**, в которой складывается своя система взаимодействия со школьниками. Это сотрудничество позволяет учащимся погружаться в реальный производственный процесс, знакомиться с инженерными задачами и особенностями работы в области спецтехники, что способствуют популяризации специальностей, связанных с производством транспорта и двигателестроением, формируя у учащихся интерес и мотивацию к выбору инженерных профессий и активное вовлечение школьников в инженерное дело с возможностью продолжить свой проект на площадке университета в качестве студента и получить поддержку Передовой инженерной школы и предприятий-партнеров.